**INFORME N°5**

**ANALISIS DEL MOVIMIENTO CIRCUNFERENCIAL UNIFORME**

**Objetivos:**

**.** Determinar las características de un MCU

**.** Establecer las relación que existe entre los elementos que intervienen en un MCU

**INTRODUCCIÓN:**

Entre los movimientos de giro, el movimiento circunferencial tiene especial interés, caracterizado porque la trayectoria descrita por el móvil es una circunferencia.

En el estudio de dicho movimiento es necesarios analizar magnitudes como la frecuencia, el periodo, la velocidad angular y triangular, y la aceleración centrípeta.

**RECORDEMOS:**

Periodo: T= Tiempo/# de vueltas

Frecuencia: f= vueltas/tiempo

Velocidad angular= 2n rad / T =2 rad.f

Velocidad tangencial: v = w.r

Aceleración centrípeta : a = v / r

**MATERIALES**

**.**Corcho

**.**Regla De 1 Metro

**.**Kit De MCU

**.**Arandelas

.Clip

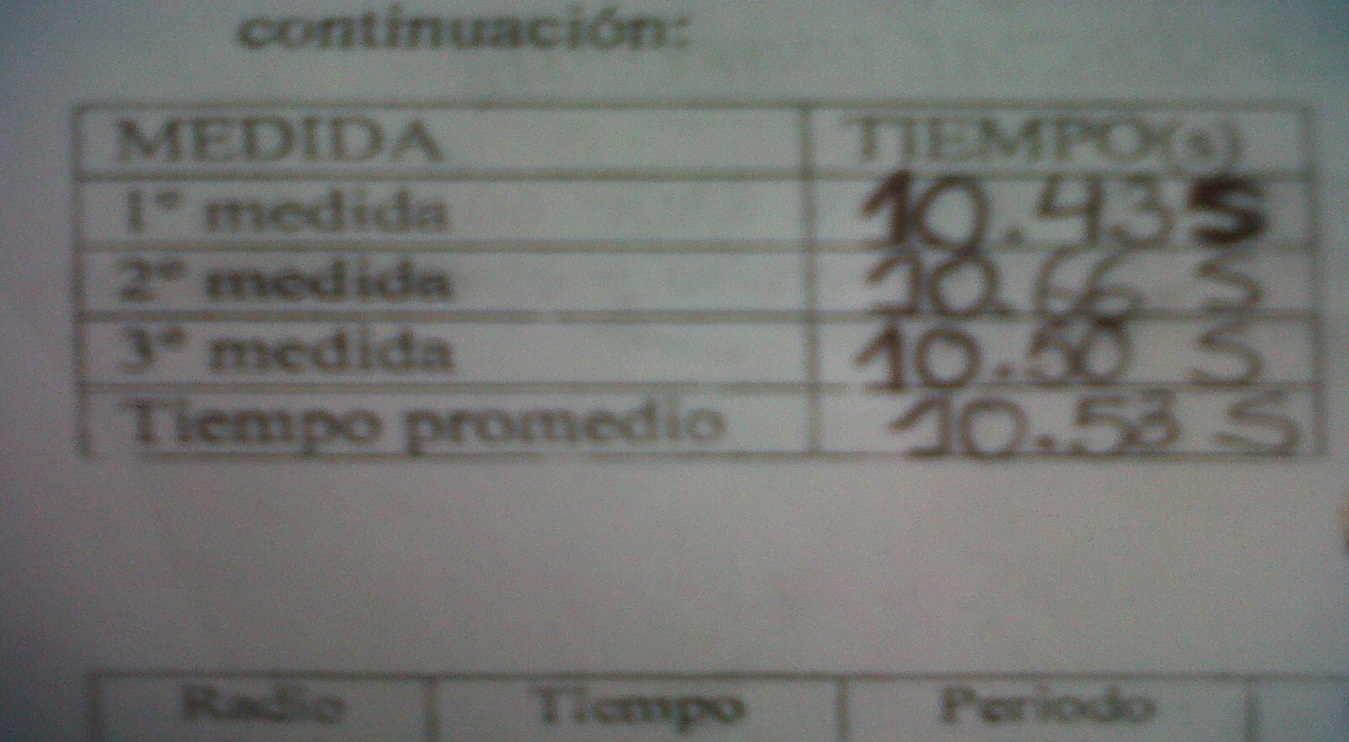
**.**Cronometro

**.**Cuerda

.Balanza



**TABLAS DE RESULTADOS:**





**MARCO TEORICO**

Tomamos una cuerda de 1 metro de largo.

En esta cuerda esta ubicado primero un corcho en la parte superior de la cuerda.

Abajo de el corcho se deja 60cm de espacio e introducimos un tubo,

Abajo de el tubo dejamos 3cm de espacio y enganchamos un clip.

En la parte de abajo del clip están ubicadas las arandelas haciendo una suficiente fuerza para hacer un movimiento circular, hacer 10 vueltas circulares para medir la velocidad según los metros que utilicemos para hacer este movimiento de 60m, 50m, 40m, 30m, 20m y 10m de cuerda.